

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年10月28日 (28.10.2004)

PCT

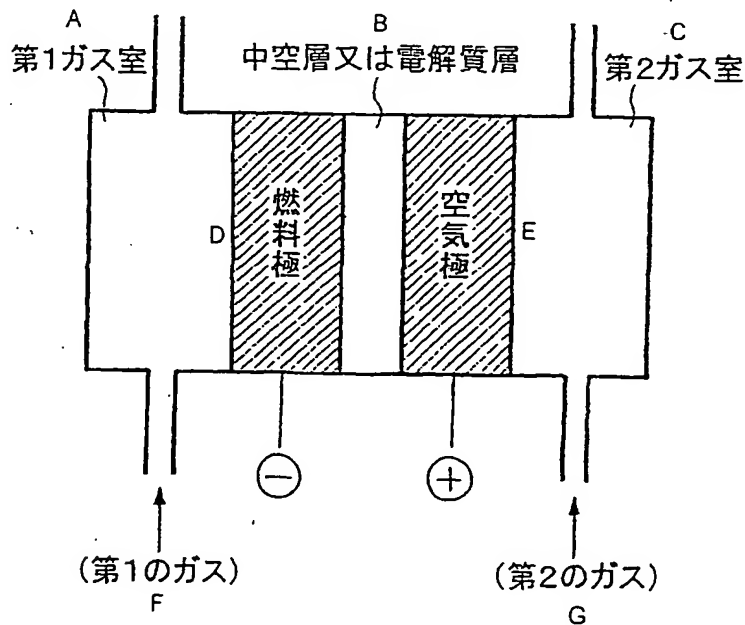
(10) 国際公開番号
WO 2004/092059 A1

- (51) 国際特許分類: C01B 3/02, (72) 発明者; および
13/02, H01M 8/02, 8/06, C25B 1/02 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大政 龍晋
(OMASA, Ryushin) [JP/JP]; 〒2510033 神奈川県藤沢
市片瀬山五丁目2番11号 Kanagawa (JP). 谷岡 明
彦 (TANIOKA, Akihiko) [JP/JP]; 〒1450061 東京都大
田区石川町二丁目3番16-4 17号 Tokyo (JP). 皆
川 美江 (MINAGAWA, Mie) [JP/JP]; 〒1080074 東京都
港区高輪二丁目10番20号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005497
- (22) 国際出願日: 2004年4月16日 (16.04.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-114695 2003年4月18日 (18.04.2003) JP
特願2003-347649 2003年10月6日 (06.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本テ
クノ株式会社 (JAPAN TECHNO CO., LTD.) [JP/JP];
〒1460085 東京都大田区久が原二丁目14番10号
Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 山下 穰平 (YAMASHITA, Johei); 〒1050001
東京都港区虎ノ門五丁目13番1号虎ノ門4 OMT
ビル 山下国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: FUEL FOR FUEL BATTERY, FUEL BATTERY, AND POWER GENERATING METHOD USING SAME

(54) 発明の名称: 燃料電池用燃料、燃料電池およびそれを用いた発電方法



A...FIRST GAS CHAMBER
B...HOLLOW LAYER OR ELECTROLYTE LAYER
C...SECOND GAS CHAMBER
D...FUEL ELECTRODE
E...AIR ELECTRODE
F...(FIRST GAS)
G...(SECOND GAS)

(57) Abstract: A unit cell composed of a fuel electrode, an air electrode, and an electrolyte layer or hollow layer disposed between the electrodes, or a fuel battery comprising a stack of such unit cells. The fuel battery is such that a supply port for supplying hydrogen-based/oxygen-based mixture gas produced by electrolyzing an electrolyte while vibrating and stirring it and collecting the produced gas is provided on the fuel electrode side, and the fuel electrode to which the mixture gas is supplied is gas-permeable. The hydrogen-based/oxygen-based mixture gas contains H, H₂, H₃ and/or HD, OH, ¹⁶O, and O₂.

(57) 要約: 燃料極と、空気極と、これらの間に介在する電解質層または中空層とを含んでなる単セルまたはそれを積層したスタックよりなる燃料電池であって、電解液を振動攪拌下で電気分解し捕集することにより得られた水素系-酸素系混合ガスを供給するための供給口を燃料極側に設け、かつ水素系-酸素系混合ガスを供給される側の燃料極をガス透過性とした燃料電池。水素系-酸素系混合ガスは、Hと、H₂と、H₃および/またはHDと、OHと、¹⁶Oと、O₂とを含む。



NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。